



**L A B I T A T**  
technology · creativity

Danske Banks Fond

Holmens Kanal 2-12  
1092 København K

**Labitat**  
c/o Tim Garbos  
Caprivej 2, 1th  
2300 København S

Tlf. +45 20 31 33 25  
[garbos@labitat.dk](mailto:garbos@labitat.dk)  
<http://labitat.dk>

CVR: 32 38 37 85

Frederiksberg, 26. januar 2010

### **Vedr. ansøgning om støtte til indretning af klublokaler**

Foreningen Labitat vil skabe et åbent kreativt værksted, hvor teknologiinteresserede borgere, fortrinsvis unge, kan mødes og udforske dele af videnskaben og teknologien, som oftest er udenfor de flestes rækkevidde.

Labitat blev stiftet i juni 2009, primært af studerende fra IT-Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og Datalogisk Institut ved Københavns Universitet, og er siden vokset fra et ugentligt møde i forskellige lånte lokaler til en fast 200 kvadratmeters tilstedeværelse (H.C. Ørsteds Vej 5) som medlemmerne i skrivende stund er i færd med at renovere.

Der ansøges om en medfinansiering på DKK 20.000 ud af i alt DKK 143.000,- til at skabe et åbent værksted med professionelt udstyr hvor vores medlemmer kan dele viden og føre deres ideer ud i livet, men ethvert bidrag vil være en hjælp. Mere konkret søger vi støtte til indkøb af udstyr og møbler. Projektet har allerede en dækket finansiering på DKK 55.500,- og søger resten dækket af puljer og fonde så vidt muligt. En fuld dækning af budgettet er dog ikke nødvendig for at kunne fortsætte. Se Bilag 1.

Vi er en frivillig forening hvis formål er at udbrede kendskab til teknologi, ikke bare som et værktøj der skal betjenes og forbruges, men som et medie for kreativitet. Dette søger vi at opnå ved at give interesserede borgere adgang til faciliteter, ekspertise og inspiration til at udvikle deres ideer, samt muligheden for frit at dele viden med folk i hele verden. Labitat er et forsøg på at ændre den gængse opfattelse af teknologi fra at være noget der udvikles af eksperter, masseproduceres, købes og forbruges, til noget forståeligt og tilgængeligt som enhver kan deltage i. Se Bilag 2 for mere info om Labitat.

Foreningens aktive medlemmer tæller omkring 100 og er støt voksende. Alle yder til foreningens drift, og deltager aktivt i planlægning og afvikling af foreningens aktiviteter. Projektet støttes derudover bl.a. af Jeppe Willads Petersen, formand for Ungdommens Naturvidenskabelige Forening København og Niels Juul Jacobsen, projektleder af Robotlaboratoriet under Syddansk Universitet og RoboCluster-netværket. De støtter begge op om idéen om et åbent teknologiværksted i København.

Labitat afholdt i oktober 2009 en elektronik-workshop (se Bilag 3), som blev finansieret af Kraftverket under Københavns Kommune. Til workshoppen blev pengene brugt til at indkøbe forskelligt elektronikudstyr, som også vil blive tilgængeligt for Labitats medlemmer. Herudover bidrager foreningens medlemmer med en finansiering på DKK 20.000,- til udstyr og renovation. Se Bilag 1 for yderligere detaljer omkring finansieringen.

Vi håber at Danske Banks Fond ligeledes har mulighed for at bidrage med midler til at skabe et kreativt værksted, og for at give os muligheden for at videredrive vores folkeoplysende aktiviteter.

Vi håber at vores ansøgning vil blive imødekommet, og vi står naturligvis til rådighed for yderligere informationer.

Mvh

Tim Garbos, på vegne af foreningen Labitat

## Bilagsoversigt

1. Budget for indretning af klublokaler
2. Information om Labitat
3. Info om workshop afholdt i oktober 2009
4. CV for ansøger

## Bilag 1 - Budget for indretning af klublokaler

Indkøb af udstyr og møbler	DKK	Antal	Sum (DKK)
Loftsbelysning	500	20	10,000
Sofagrube	5,000	1	5,000
Kontorartikler	4,000	1	4,000
Kontormøbler	10,000	1	10,000
IT udstyr	30,000	1	30,000
Køkkenudstyr	5,000	1	5,000
Teknikværksted	8,000	1	8,000
Tv teknik	5,000	1	5,000
Laboratorie udstyr	10,000	1	10,000
Loddeudstyr	6,000	3	18,000
Rengørings artikler	2000	1	2,000
I alt			105,000
<b>Renovering og istandsættelse (1)</b>			
Værktøj og sikkerhedsudstyr	3,000	1	3,000
Renovering af gulve og vægge	5,000	1	5,000
Maling af loft og vægge	5,000	1	5,000
VVS og elektrikerarbejde	25,000	1	25,000
I alt			38,000
<b>Udgifter i alt</b>			143,000
<b>Indtægter</b>			
<b>Medlemsfinansiering (2)</b>	20,000	1	20,000
<b>Medfinansiering fra Labitat (3)</b>	150	70	10,500
<b>Private sponsorater (4)</b>	25,000	1	25,000
I alt			55,500
<b>Totalt budget til finansiering (5)</b>			87,500

### Noter til budgettet

Det skal nævnes at en fuld dækning af budgettet ikke er nødvendig for at kunne fortsætte. Budgettet er gældende for opstarten af Labitat til og med december 2010.

1. Meget af arbejdet udføres frivilligt af foreningens medlemmer, men det er ikke alle mangler vi selv kan udbedre.
2. Mange medlemmer har udover penge også doneret udstyr til foreningen.
3. Foreningen kan gennem kontingentbetaling selv medfinansiere projektet.
4. En række privatpersoner, mindre virksomheder og lignende har allerede doneret udstyr og hjælp til foreningen.
5. Resten af budgettet søges dækket af andre fonde og puljer. Vi har endnu ikke modtaget nogen svar, men har søgt eller har planlagt at søge:
  - Tuborgfondet
  - Carlsbergs mindelegat
  - Cowifonden

## Bilag 2 - Information om Labitat

Foreningens formål er at skabe et fysisk rum for tværfagligt samarbejde i forbindelse med anvendt teknologi, kunst og fabrikation, indeholdende dertil specialiserede faciliteter, samt at udbrede kendskabet til de spirende muligheder der eksisterer for civil teknologiudvikling. Vores ønske er at udbrede kendskabet til teknologi med fokus på kreativitet og nyskabelse.

Der er mange der gerne vil forstå den teknologi som vi omgiver os med i hverdagen, men ikke selv har mulighed for at udforske den. Vi vil gøre dyrt eller svært tilgængeligt værktøj, maskiner og software, lettilgængeligt for alle. Derudover afholder vi åbne workshops og kurser som skal være med til at udbrede viden og interesse for teknologi.

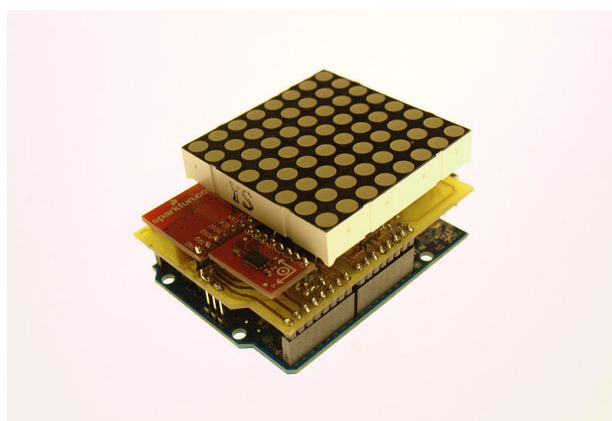
I øjeblikket er vi omkring 100 medlemmer og antallet er støt voksende. Vores medlemmer er primært unge i københavnsområdet, men alle er velkomne – der er en mentalitet omkring at hjælpe hinanden og dele viden på tværs af projekter. Nogle er folk der har en naturlig interesse og lyst til at udforske teknologien, men måske ikke har muligheden derhjemme. Nogle er studerende fra universiteterne der vil arbejde med projekter på tværs af studieretninger og kurser. Andre kommer fra industrien for at kaste sig over anderledes projekter, opbygge kompetencer, og udvikle ideer og prototyper. Fælles for alle er, at vi har manglet et fysisk sted hvor vi kan mødes, finde sammen om projekter og have værktøj og maskiner til rådighed.

Vi afholder ugentlige aftenarrangementer og skønt vi indtil december 2009 ikke har haft et fast fysisk sted at mødes har der været stor aktivitet. Da vi nu har et lokale, er der bedre mulighed for flere og nye arrangementer fremover. I det følgende har vi prøvet at opsummere hvad vi har i støbeskeen, samt hvad vi tidligere har afholdt.

## Bilag 3 - Info om workshop afholdt i oktober 2009

Målet med workshoppen var at give begyndere en introduktion til at bygge og programmere digital elektronik. I forbindelse med workshoppen udviklede Labitats medlemmer et elektronisk kredsløb til brug som indlæringsplatform for både denne og fremtidige workshops. Kredsløbet fungerer som et udvidelsesmodul til en populær og let tilgængelig micro-controller som kan købes for ca. 200 kr og tilsluttes nemt til en normal computer. I løbet af workshoppen fik deltagerne udleveret komponenterne til disse kredsløb, som de loddede sammen, testede og programmerede med deres egne ideer til at vise mønstre på et simpelt display og detektere tilt og bevægelse lissom f.eks. en Nintendo Wii-controller.

De fleste deltager nåede i løbet af den en dag lange workshop at lodde alle komponenter, programmere deres enhed, og se resultatet af deres arbejde. Kredsløbet udviklet af Labitat er frit tilgængeligt som såkaldt Åbent Hardware, d.v.s. at enhver kan downloade designfilerne gratis og bestille kredsløbet eller fremstille det på egen hånd. Det er vores håb at afholde flere af denne type workshops og derved vise folk at det ikke kræver en ingeniørgrad at kunne få ideer og udvikle dem i det for mange fremmede elektronikmedie.



Billeder fra Labitats elektronik-workshop. Øverst venstre: Vores hjælpelærer Jørgen giver praktisk information om brug af loddekolber. Øverst højre: Deltagerne er i fuld gang med at lodde komponenterne på de udleverede printkort. Nederst venstre: Deltagerne modtager undervisning om programmering af den samlede elektronik. Nederst højre: Den færdige elektronik. De hvide prikker er et simpelt display af flerfarvede diode-lamper, og de røde komponenter er henholdsvis til trådløs kommunikation og til bevægelses-detektion.